

WHAT IS CLAIMED IS

1. 画像処理装置 comprising :

サンプリングレートの異なる画像信号を入力する画像入力モジュール ;

前記画像入力モジュールによって入力される前記画像信号に対して所定の処理フローに基づいて、所定のフィルタ係数によるフィルタ処理を施すフィルタ処理モジュール ;

前記フィルタ処理モジュールで用いられる複数のフィルタ係数がセットされているフィルタ係数セットモジュール ; and

前記フィルタ係数セットモジュールにおける複数のフィルタ係数の中から、前記画像入力モジュールによって入力される前記画像信号のサンプリングレート及び前記フィルタ処理モジュールにおける処理フローに応じて適切なフィルタ係数を選択して、前記フィルタ処理モジュールに供給するフィルタ係数選択モジュール.

2. クレーム1に従う画像処理装置,

wherein 前記フィルタ処理モジュールにおける所定のフィルタ係数によるフィルタ処理は、線形フィルタ処理であり、

前記フィルタ係数選択モジュールは、前記適切なフィルタ係数として前記フィルタ処理モジュールによる前記線形フィルタ処理におけるフィルタ周波数特性を切り換えるためのフィルタ係数を選択する。

3. クレーム1に従う画像処理装置,

wherein 前記フィルタ係数選択モジュールによって選択される前記フィルタ周波数特性を切り換えるためのフィルタ係数は、カットオフ周波数を切り換えるためのフィルタ係数である。

4. 画像処理装置 comprising :

所定のサンプリングレートを有する第1の画像信号と、該第1の画像信号のサンプリングレートよりも高いサンプリングレートを有する第2の画像信号とを入力する画像入力モジュール ;

前記画像入力モジュールによって入力される前記第1及び第2の画像信号に対

して所定の処理フローに基づいて、所定のフィルタ係数による線形フィルタ処理を施すフィルタ処理モジュール；

前記フィルタ処理モジュールで用いられる複数のフィルタ係数がセットされているフィルタ係数セットモジュール； a n d

前記フィルタ係数セットモジュールにおける複数のフィルタ係数の中から、前記フィルタ処理モジュールによる線形フィルタ処理におけるフィルタ係数として前記画像入力モジュールによって入力される前記第 1 及び第 2 の画像信号のサンプリングレート及び前記フィルタ処理モジュールにおける処理フローに応じて適切なフィルタ係数を選択して、前記フィルタ処理モジュールに供給するフィルタ係数選択モジュール。

5. クレーム 4 に従う画像処理装置、

wherein 前記フィルタ係数選択モジュールによって選択される前記線形フィルタ処理におけるフィルタ係数は、カットオフ周波数を切り換えるためのフィルタ係数である。

6. クレーム 5 に従う画像処理装置、

wherein 前記フィルタ係数選択モジュールによって選択される前記線形フィルタ処理におけるフィルタ係数は、前記第 1 の画像信号に対するカットオフ周波数を前記第 2 の画像信号に対するカットオフ周波数より低くするためのフィルタ係数である。

7. クレーム 5 に従う画像処理装置、

wherein 前記フィルタ係数選択モジュールによって選択される前記線形フィルタ処理におけるフィルタ係数は、

前記第 1 の画像信号に対するカットオフ周波数を該第 1 の画像信号処理時のナイキスト周波数を表すベクトルの 2 倍から入力される画像信号の主要な周波数成分を減じた周波数より低くし、かつ、

前記第 2 の画像信号に対するカットオフ周波数を入力される画像信号の主要な周波数より低くするためのフィルタ係数である。

8. クレーム 5 に従う画像処理装置、

wherein 前記フィルタ係数選択モジュールによって選択される前記線形

フィルタ処理におけるフィルタ係数は、

前記第1の画像信号に対するカットオフ周波数を該第1の画像信号処理時のナイキスト周波数を表すベクトルの2倍から該第1の画像信号を提示する原稿のスクリーン線数を減じた周波数より低くし、かつ、

前記第2の画像信号に対するカットオフ周波数を前記原稿のスクリーン線数より低くするするためのフィルタ係数である。

9. 画像処理装置 comprising :

サンプリングレートの異なる画像信号を入力する画像入力手段 ;

前記画像入力手段によって入力される前記画像信号に対して所定の処理フローに基づいて、所定のフィルタ係数によるフィルタ処理を施すフィルタ処理手段 ;

前記フィルタ処理手段で用いられる複数のフィルタ係数がセットされているフィルタ係数セット手段 ; and

前記フィルタ係数セット手段における複数のフィルタ係数の中から、前記画像入力手段によって入力される前記画像信号のサンプリングレート及び前記フィルタ処理手段における処理フローに応じて適切なフィルタ係数を選択して、前記フィルタ処理手段に供給するフィルタ係数選択手段.

10. クレーム9に従う画像処理装置、

wherein 前記フィルタ処理手段における所定のフィルタ係数によるフィルタ処理は、線形フィルタ処理であり、

前記フィルタ係数選択手段は、前記適切なフィルタ係数として前記フィルタ処理手段による前記線形フィルタ処理におけるフィルタ周波数特性を切り換えるためのフィルタ係数を選択する。

11. クレーム10に従う画像処理装置、

wherein 前記フィルタ係数選択手段によって選択される前記フィルタ周波数特性を切り換えるためのフィルタ係数は、カットオフ周波数を切り換えるためのフィルタ係数である。

12. 画像処理装置 comprising :

所定のサンプリングレートを有する第1の画像信号と、該第1の画像信号のサンプリングレートよりも高いサンプリングレートを有する第2の画像信号とを入

力する画像入力手段；

前記画像入力手段によって入力される前記第 1 及び第 2 の画像信号に対して所定の処理フローに基づいて、所定のフィルタ係数による線形フィルタ処理を施すフィルタ処理手段；

前記フィルタ処理手段で用いられる複数のフィルタ係数がセットされているフィルタ係数セット手段； a n d

前記フィルタ係数セット手段における複数のフィルタ係数の中から、前記フィルタ処理手段による線形フィルタ処理におけるフィルタ係数として前記画像入力手段によって入力される前記第 1 及び第 2 の画像信号のサンプリングレート及び前記フィルタ処理手段における処理フローに応じて適切なフィルタ係数を選択して、前記フィルタ処理手段に供給するフィルタ係数選択手段。

1 3．クレーム 1 2 に従う画像処理装置，

w h e r e i n 前記フィルタ係数選択手段によって選択される前記線形フィルタ処理におけるフィルタ係数は、カットオフ周波数を切り換えるためのフィルタ係数である。

1 4．クレーム 1 3 に従う画像処理装置，

w h e r e i n 前記フィルタ係数選択手段によって選択される前記線形フィルタ処理におけるフィルタ係数は、前記第 1 の画像信号に対するカットオフ周波数を前記第 2 の画像信号に対するカットオフ周波数より低くするためのフィルタ係数である。

1 5．クレーム 1 3 に従う画像処理装置，

w h e r e i n 前記フィルタ係数選択手段によって選択される前記線形フィルタ処理におけるフィルタ係数は、

前記第 1 の画像信号に対するカットオフ周波数を該第 1 の画像信号処理時のナイキスト周波数を表すベクトルの 2 倍から入力される画像信号の主要な周波数成分を減じた周波数より低くし、かつ、

前記第 2 の画像信号に対するカットオフ周波数を入力される画像信号の主要な周波数より低くするためのフィルタ係数である。

1 6．クレーム 1 3 に従う画像処理装置，

wherein前記フィルタ係数選択手段によって選択される前記線形フィルタ処理におけるフィルタ係数は、

前記第1の画像信号に対するカットオフ周波数を該第1の画像信号処理時のナイキスト周波数を表すベクトルの2倍から該第1の画像信号を提示する原稿のスクリーン線数を減じた周波数より低くし、かつ、

前記第2の画像信号に対するカットオフ周波数を前記原稿のスクリーン線数より低くするするためのフィルタ係数である。

17. 入力される画像信号に対してフィルタ処理を施す画像処理装置の制御方法 comprising :

サンプリングレートの異なる画像信号を入力する ;

前記画像信号に対して所定の処理フローに基づいて、所定のフィルタ係数によるフィルタ処理を施す ;

前記フィルタ処理に用いられる複数のフィルタ係数をセットする ; and

前記複数のフィルタ係数の中から、前記画像信号のサンプリングレート及び前記処理フローに応じて適切なフィルタ係数を選択して、前記フィルタ処理に供給する .

18. クレーム17に従う画像処理装置の制御方法、

wherein前記所定のフィルタ係数によるフィルタ処理は、線形フィルタ処理であり、

前記フィルタ処理における前記適切なフィルタ係数として前記線形フィルタ処理におけるフィルタ周波数特性を切り換えるためのフィルタ係数を選択する。

19. クレーム18に従う画像処理装置の制御方法、

wherein前記フィルタ周波数特性を切り換えるためのフィルタ係数は、カットオフ周波数を切り換えるためのフィルタ係数である。

20. 入力される画像信号に対してフィルタ処理を施す画像処理装置の制御方法 comprising :

所定のサンプリングレートを有する第1の画像信号と、該第1の画像信号のサンプリングレートよりも高いサンプリングレートを有する第2の画像信号とを入力する ;

前記第 1 及び第 2 の画像信号に対して所定の処理フローに基づいて、所定のフィルタ係数による線形フィルタ処理を施す；

前記線形フィルタ処理に用いられる複数のフィルタ係数をセットする； a n d  
前記複数のフィルタ係数の中から、前記線形フィルタ処理におけるフィルタ係数として前記第 1 及び第 2 の画像信号のサンプリングレート及び前記処理フローに応じて適切なフィルタ係数を選択して、前記線形フィルタ処理に供給する。

21. クレーム 20 に従う画像処理装置の制御方法、

wherein 前記線形フィルタ処理におけるフィルタ係数は、カットオフ周波数を切り換えるためのフィルタ係数である。

22. クレーム 21 に従う画像処理装置の制御方法、

wherein 前記線形フィルタ処理におけるフィルタ係数は、前記第 1 の画像信号に対するカットオフ周波数を前記第 2 の画像信号に対するカットオフ周波数より低くするためのフィルタ係数である。

23. クレーム 21 に従う画像処理装置の制御方法、

wherein 前記線形フィルタ処理におけるフィルタ係数は、

前記第 1 の画像信号に対するカットオフ周波数を該第 1 の画像信号処理時のナイキスト周波数を表すベクトルの 2 倍から入力される画像信号の主要な周波数成分を減じた周波数より低くし、かつ、

前記第 2 の画像信号に対するカットオフ周波数を入力される画像信号の主要な周波数より低くするためのフィルタ係数である。

24. クレーム 21 に従う画像処理装置の制御方法、

wherein 前記線形フィルタ処理におけるフィルタ係数は、

前記第 1 の画像信号に対するカットオフ周波数を該第 1 の画像信号処理時のナイキスト周波数を表すベクトルの 2 倍から該第 1 の画像信号を提示する原稿のスクリーン線数を減じた周波数より低くし、かつ、

前記第 2 の画像信号に対するカットオフ周波数を前記原稿のスクリーン線数より低くするするためのフィルタ係数である。